

Арис Офис

Описание функциональных характеристик

Приложение к заявлению о включении ПО в Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных (ПП РФ № 1236). Класс ПО 06.03 «Офисные пакеты».

Правообладатель: ООО «СФЕРА» (ИНН 7751237158) · reestr.digital.gov.ru

Содержание

Описание функциональных характеристик ПО «Арис Офис» 3

1. Общие сведения 3

2. Состав системы «Арис Офис» 3

3. Функциональные характеристики (по приложениям) 4

4. Применение искусственного интеллекта 6

5. Системные требования (кратко) 6

6. Архитектура и дорожная карта платформы (компоненты в разработке) 7

7. Преимущества (для карточки реестра) 7

Описание функциональных характеристик ПО «Арис Офис»

Документ для Единого реестра российского ПО (ПП РФ № 1236). Обязательное приложение к заявлению. Описывает функциональные характеристики программного обеспечения, заявляемого к экспертизе. Документ описывает функциональные характеристики текущей стабильной версии ПО «Арис Офис», предоставляемой для экспертной проверки.

1. Общие сведения

Наименование ПО: Арис Офис (Aris Office). **Тип:** программа для ЭВМ (пакет прикладного офисного ПО). **Класс по классификатору Минцифры:** 06.03 «Офисные пакеты» (раздел 06 «Офисное программное обеспечение», классификатор в ред. приказа № 1041 от 04.12.2023). **Признак ИИ:** программное обеспечение с применением технологий искусственного интеллекта. **Правообладатель:** ООО «СФЕРА» (Общество с ограниченной ответственностью «СФЕРА»), ИНН 7751237158, ОГРН 1227700723931. **Языки интерфейса:** русский (основной), английский.

Назначение. «Арис Офис» — единый российский пакет офисного и документо-ориентированного ПО для создания, просмотра, редактирования, анализа, подписания, хранения и согласования документов в организации. Является средством импортозамещения экосистемы Microsoft Office / Microsoft 365. Все приложения работают на едином серверном слое (backend), используют единый вход (Aris ID) и встроенный ИИ-ассистент на **русских языковых моделях** (GigaChat, YandexGPT и др.).

Архитектура (кратко). Клиентские приложения (десктоп C++/Qt 6, веб, мобильные) ↔ единый backend (FastAPI: AI Gateway, OCR, конвертация, синхронизация, хранилище) ↔ российские ИИ-провайдеры. Локальное хранилище — SQLite; серверное — PostgreSQL + объектное хранилище (S3-совместимое, РФ).

2. Состав системы «Арис Офис»

Система построена как **расширяемая платформа**. В состав поставляемой версии входят перечисленные ниже приложения. Платформа развивается поэтапно; перечень компонентов в разработке приведён в §6.

2.1 Приложения, входящие в поставляемую версию (заявляемый функционал)

Приложение	Назначение
Aris PDF AI Reader	Промышленная работа с PDF: просмотр, поиск, аннотации, редактирование, формы, подпись, OCR, безопасность, ИИ-ассистент
ArisWord	Текстовый редактор (десктоп + веб): форматирование, таблицы, изображения, оглавление, рецензирование (track changes), сравнение версий, DOCX/ODT, ИИ-помощник
Aris Таблицы (ArisCell)	Редактор электронных таблиц: формулы (русские и английские имена функций), форматы, сортировка, диаграммы, импорт/экспорт XLSX (совместимый с Excel) и CSV
Aris Docs	Создание, анализ и согласование документов; «документ как интеллектуальный объект»; семантический поиск (RAG)

Приложение	Назначение
Aris Drive	Облачное хранилище документов с синхронизацией между устройствами (десктоп-агент Win/macOS/Linux)
Единый слой платформы	Aris ID (единый вход, организации, роли), общий backend, AI Gateway (РФ-модели)

2.2 Общие свойства всех приложений

- Единый вход и учётная запись организации (**Aris ID**): мультитенантность, роли, изоляция данных (RLS).
- Встроенный **ИИ-ассистент** на российских моделях: чат по документу, краткое содержание, извлечение данных, проверка/анализ, перевод, семантический поиск.
- Кроссплатформенность: Windows, Linux (в т.ч. российские дистрибутивы — Astra Linux, РЕД ОС, ALT), macOS.
- Работа в **автономном (офлайн) режиме** для базового функционала; облачные функции — опционально.
- **Встроенное авто-обновление** настольных приложений (защищённый канал HTTPS, проверка целостности).
- **Готовность к ГОСТ-подписи**: единый слой интеграции с сертифицированным криптопровайдером (КриптоПро CSP) для подписи документов по ГОСТ Р 34.10-2012 / хеш ГОСТ Р 34.11-2012 (Стрибог); включается в сертифицированной поставке.
- Русскоязычный интерфейс и документация.

3. Функциональные характеристики (по приложениям)

3.1 Aris PDF AI Reader — работа с PDF

Группа	Функции
Просмотр	Открытие PDF, непрерывная прокрутка, масштаб 10–6400 %, навигация по страницам, панель миниатюр, тёмная/светлая тема
Поиск	Полнотекстовый поиск с подсветкой; семантический поиск по смыслу (эмбединги, РФ-модели)
Аннотации	Выделение (highlight), рисование (ink/перо), режимы выбора; сохранение аннотаций в локальной БД (привязка по SHA-256 документа)
Редактирование	Правка текста «по месту», операции со страницами (поворот/удаление/перестановка), вычёркивание персональных данных (PII-редактирование), водяной знак, нумерация Бейтса
Формы	Заполнение интерактивных форм AcroForms (в т.ч. из профиля/ИИ)
Подпись	Электронная подпись изображением и криптографическая PKCS#7 / PAdES ; проверка подписей. ГОСТ-подпись (КриптоПро) — на этапе ввода
OCR	Распознавание текста сканов (офлайн), формирование текстового слоя поверх изображения (searchable PDF)

Группа	Функции
Конвертация	Экспорт PDF → TXT / HTML / DOC / DOCX
Безопасность	Сканер угроз в PDF (вредоносные объекты/скрипты), шифрование AES-256, санитизация документа
Анализ (ИИ)	Сравнение версий документа, ИИ-анализ содержимого, генерация отчёта «документ → отчёт», перевод, ответы по документу (RAG)
Пакетный режим	Headless-обработка набора файлов (batch)

3.2 ArisWord — текстовый редактор

Доступен как десктоп-приложение (C++/Qt) и веб-редактор. Функции:

- Создание и редактирование документов; форматирование текста (шрифт, размер, цвет, начертание, выравнивание, списки, отступы, интервалы, стили, заливка, границы).
- Структурные элементы: таблицы (с формулами в ячейках), изображения, колонки, колонтитулы, оглавление, сноски, гиперссылки, диаграммы, титульная страница, разрывы страниц.
- Рецензирование: комментарии, режим исправлений (track changes), сравнение версий документа, проверка правописания (РФ).
- Шаблоны деловых документов (коммерческое предложение, договор, акт и др.); слияние (mail merge).
- Импорт/экспорт: собственный формат **.arw**, **DOCX**, **ODT**, Markdown, HTML, TXT, PDF; печать.
- Встроенный ИИ-помощник и ИИ-агенты (юрист/бухгалтер/аналитик) на РФ-моделях: генерация, переписывание, проверка, перевод.
- Общий backend и Aris ID с остальными приложениями.

3.3 Aris Таблицы (ArisCell) — электронные таблицы

- Табличная сетка с адресацией ячеек, выделение диапазонов, строка формул, статистика по выделению (сумма/среднее/количество).
- Движок формул с **русскими и английскими** именами функций (СУММ/SUM, СРЗНАЧ/AVERAGE, ЕСЛИ/IF, СЧЁТЕСЛИ, СУММЕСЛИ, ОКРУГЛ, и др.), арифметика, диапазоны, обнаружение циклических ссылок.
- Форматы ячеек (денежный, процентный, числовой), стили (жирный/курсив), автосумма, сортировка, автофильтр.
- Несколько листов в книге; **формулы между листами** (Лист2!A1); закрепление областей, объединение ячеек, границы, примечания, именованные диапазоны, проверка данных (выпадающие списки).
- **Диаграммы** (гистограмма/линейная/круговая), в т.ч. экспорт в XLSX как **настоящие объекты-диаграммы**.
- **Условное форматирование**: правила, цветовые шкалы, гистограммы в ячейках, наборы значков, правило по формуле.
- **Сводные таблицы** и динамические массивы (УНИК/COPT).
- **Макросы (скриптовая автоматизация)**: запись действий и пользовательские скрипты на встроенном языке (аналог макрорекордера), исполняемые в защищённой песочнице; российская альтернатива иностранному VBA.

- **ИИ-агент управляет таблицей:** по команде на естественном языке строит формулы, диаграммы, сводные, условное форматирование, фильтры и т. д. (только российские модели).
- Несколько листов в книге; отмена/повтор действий (undo/redo), в т. ч. для операций с листами.
- Импорт/экспорт **XLSX, совместимый с Microsoft Excel** (сохранение формул с переводом имён функций RU↔EN и кэшированием значений; проверенный round-trip), импорт/экспорт CSV.
- **Совместное редактирование в реальном времени** по ячейкам (CRDT): одновременная правка разными пользователями без потери данных, индикаторы присутствия и курсоры соавторов.

3.4 Aris Docs — создание, анализ и согласование документов

- Создание документов (текст/таблицы/PDF/КП/договор/заявка) из единого интерфейса.
- ИИ-анализ документов, извлечение структурированных данных (счета, накладные и пр.).
- **Семантический поиск (RAG)** по корпусу документов организации (pgvector).
- Маршруты согласования документов (мультиотенант, роли).

3.5 Aris Drive — облачное хранилище

- Хранение документов в облаке РФ (объектное хранилище) с версионированием.
- Синхронизация между устройствами через десктоп-агент (Windows / macOS / Linux).
- Совместный доступ и шеринг в рамках организации.
- Аутентификация через Aris ID (loopback-OAuth, хранение токенов в системном keychain).

3.6 Единый слой платформы

- **Aris ID:** единый вход, организации-арендаторы, роли и права (scopes), сессии, защита (TOTP), RLS-изоляция.
- **Backend (FastAPI):** AI Gateway, OCR-сервис, конвертер, синхронизация, хранилище, API (REST + SSE).
- **AI Gateway:** маршрутизация к российским моделям (GigaChat/YandexGPT и др.), учёт токенов и стоимости, потоковые ответы (SSE), белый список провайдеров (гос-конфигурация — только РФ).

4. Применение искусственного интеллекта

ИИ используется в функциях: чат-ассистент по документу, краткое изложение, извлечение данных, проверка и анализ документов, перевод, семантический поиск/эмбединги, OCR-постобработка, генерация и переписывание текста.

Используемые модели — только российские: GigaChat (Сбер), YandexGPT (Яндекс) и иные РФ-провайдеры; для конфиденциальных/офлайн-контуров — открытые модели на собственном инференсе (on-prem). В гос-конфигурации, подаваемой в реестр, доступ к иностранным провайдерам **отключён** на уровне конфигурации (ARISWEB_ALLOWED_PROVIDERS).

5. Системные требования (кратко)

Параметр	Минимум	Рекомендуется
ОС	Windows 10+, Linux (Astra/ПЕД/ALT/Ubuntu), macOS 12+	Windows 11 / Astra Linux SE
ОЗУ	4 ГБ	8 ГБ+

Параметр	Минимум	Рекомендуется
Диск	2 ГБ свободно	5 ГБ+
Процессор	x86-64	x86-64; поддержка Эльбрус (e2k) — на этапе ввода
Сеть	не требуется для офлайн-функций	для ИИ/облака — доступ к РФ-сервисам

Полные требования и порядок установки — в 02-ИНСТРУКЦИЯ-ПО-УСТАНОВКЕ.md.

6. Архитектура и дорожная карта платформы (компоненты в разработке)

«Арис Офис» спроектирован как полный аналог экосистемы Microsoft 365. Помимо приложений §2.1, в архитектуру платформы заложены и вводятся поэтапно следующие модули (на момент подачи — в разработке, **не входят в заявляемый к проверке функционал**):

Aris Презентации (PowerPoint), Aris Почта (Outlook), Aris Exchange, Aris Команды (Teams), Aris Связь (Skype), Aris Лента (Yammer), Aris Планнер (Planner), Aris Задачи (To Do/Tasks), Aris Заметки (OneNote), Aris Схемы (Visio), Aris Публикации (Publisher), Aris Базы (Access).

Поэтапный ввод обеспечивается единой архитектурой: общий backend, Aris ID и AI Gateway уже работают и служат фундаментом для всех будущих модулей.

7. Преимущества (для карточки реестра)

- Сквозной ИИ-слой на **русских** моделях поверх всех документов.
- Единый аккаунт и backend на весь пакет (импортозамещение Microsoft 365 целиком).
- Промышленная работа с PDF (рендер, OCR, PAdES-подпись, сканер угроз) — выше уровня типовых аналогов.
- **Скриптовая автоматизация (макросы) в таблицах и тексте** — российская альтернатива VBA, с генерацией

скриптов через ИИ и исполнением в защищённой песочнице.

- **Совместное редактирование в реальном времени** с поочерёдным слиянием (CRDT) — без потери правок.
- Готовность к **ГОСТ-подписи** (КриптоПро CSP) единым слоем для всех приложений пакета.
- Автономная работа, **встроенное авто-обновление** и поддержка — на инфраструктуре правообладателя в РФ.
- Поддержка российских ОС (Astra, РЕД, ALT) и планируемая поддержка Эльбрус.

*Связанные документы пакета: 00-СТРАТЕГИЯ-ПОДАЧИ.md, 02–05. Технические источники:

docs/08-MASTER-PLAN.md, docs/05-MODULES.md, THIRD_PARTY_NOTICES.md.*